<Partial English Translation of Unexamined Japanese Utility Model</p> Application Publication No. 04-071216 U>

Title of the Utility Model: Structure for Preventing Burr in Resin Press Molding

Publication number: 04-071216

Date of publication of application: June 24, 1992

International Patent Classification: B29C 43/36

33/14

33/42

43/18

Application number: 2-115266

Date of filing: November 1, 1990

Applicant: Araco Corporation

Creator of Device: Masanori HASHIMOTO

Partial English Translation

- 1. Title of the Utility Model

 Structure for Preventing Burr in Resin Press Molding
- < Page 9 in lines 7 16 in the Japanese Specification >

In this way during molding, especially at a region between the protruding molded part 29 and the concave face part 33, and further across an area adjacent to the side face 24a in the molding part 35, the surface skin member 13 is compressed by the melted resin 16a so that the surface skin member 13 is elongated. However, the melted resin 16a is flowed into the concave relief portion 31 through the concave groove 30 which formed on the side face 24a since the concave relief portion 31 is less pressure resistance. Thereby, it is possible to significantly reduce a variation of the thickness of the surface skin member 13. Furthermore, it is possible to prevent burn being formed along the side face 24a by preventing the melted resin flowing out from the mold.

⑩日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U)

平4-71216

fint, Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992) 6月24日

B 29 C 43/36

33/14 33/42 43/18 7639-4F

8927-4F 8927-4F 7639-4F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

樹脂プレス成形におけるパリ防止構造

②実 類 平2-115266

❷出 願 平2(1990)11月1日

@考案 者

棔 本 政憲

愛知県豊田市吉原町上藤池25番地 アラコ株式会社内

②田 願 人 アラコ株式会社

愛知県豊田市吉原町上薩池25番地

個代 理 人 弁理士 岡田 英彦

外3名

1、考案の名称

樹脂プレス成形におけるバリ防止構造

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は、樹脂プレス成形におけるパリ防止構造に係り、詳しくは表皮材と合成樹脂材とを同時に加圧成形する場合のパリ発生防止構造に関す

- 1 -

る。

(従来の技術)

従来、この種の例えば表皮材13と熱硬化性の 合成樹脂材16とを同時に加圧成形する成形型と しては成形下型1と成形上型2とより構成され、 この成形下型1の上面側には図示のように水平状 の型面3を有する凸状の成形凸部4が形成され、 こ の 成 形 凸 部 4 の 四 周 に は 段 部 5 が 形 成 さ れ 、 こ の段部5の所定の位置には表皮材13の縁部をク ランプする支持部材6が所定のはね圧を有するば ね部材7を介して同段部5に対して上下方向へ出 没 可 能 に 弾 着 さ れ 、 支 持 部 材 6 の 上 端 に は ク ラ ン プ8が設けられている。また、成形上型2は1記 成形下型1の成形凸部4と対応して成形凹部9が 凹設されてこの成形凹部9の四周は成形下型1の 段部5と対向状に設けられるとともに、表皮材1 3 の 縁 部 を ク ラ ン プ し た 支 持 部 材 6 を 押 動 可 能 と する押え部10を構成している。また、この抑え 部10の内側面10aと成形凸部4の側面4aと は型合せした状態で表皮材13を所定の厚さに圧

縮する間隔 t に形成されている。この上下型 1、2を型合せすることで合せ面には成形部 1 1 が形成され、この成形部 1 1 には成形下型 2 に貫設されて合成樹脂材 1 6 に溶融樹脂 1 6 a を供給するゲート 1 2 が連通されている。

れる。これにより溶融樹脂16aは熱硬化されて 表皮材13と合成樹脂材16とは一体成形される。 このように形成されるワークWでは、合成樹脂 材11が平板状に成形されるとともに、表皮材1 3の縁部が成形凸部4と成形上型2の押え部10 との間に挟着されるので、溶融樹脂16aが合せ 面の四周より型外へ漏れることがない。しかしな がら、第7図に示すようにワークWの縁部近傍に 図示膨出状に隆起する例えば椀形形状の突出部 1 7を有するワークWを成形する場合、この椀形形 状に沿う表皮材13が伸長され、このため、この 椀形形状の突出部17を形成した側の側面4aの 上部縁側より溶融樹脂16aが型外へ漏れ、バリ が発生し、このバリの発生は押え部10の内側面 10aと成形凸部4の側面4aとは型合せした状 態での間隔tを調整することで防止されるもので あるが、この隙間tの調整には手間を要するとと もに、容易にバリを消却できない問題点があった。 本考案は、上記従来の問題点を解決すべくなさ れたもので、バリの発生を防止することのできる

樹脂プレス成形におけるバリ防止構造を提供する ことを目的とするものである。

(課題を解決するための手段)

(作用)

上記構成としたことにより、成形時の溶験樹脂は抵抗の少ない逃し部へ流入されて溶融樹脂の型外への流出を防止する。

(実施例)

次に、本考案の一実施例を図面にしたがって説 明する。なお、本実施例のワークWは、同ワーク Wの縁部近傍に図示脳出状に隆起する例えば椀形 形状の突出部17を有するワークWを成形する場 合について説明する。先ず、突出部17を有する ワークWを成形する成形型20について説明する と、この成形型20は成形下型21と成形上型2 2 とより構成され、この成形下型 2 1 は従来と同 様に上面側には図示のように水平状の型面23を 有する凸状の成形凸部24が形成され、この成形 凸部24の四周には段部25が形成され、この段 部25の所定の位置には表皮材13の縁部をクラ ンプする支持部材26が所定のばね圧を有するば ね部材27を介して同段部25に対して上下方向 へ出没可能に弾着され、支持部材26の上端には クランプ28が設けられている。また、水平状の 型面23の所定の位置、すなわち、図示成形凸部 24の例えば側面24a寄りの図示ほぼ中央部に は突出部17を成形する略半球形状の突出成形部 29が形成され、この突出成形部29の中心と対

応する側面24aには図示のようにその癖方向に 所定の長さの凹部溝30が凹設されるとともに、 周 凹 部 溝 3 0 の 下 端 に は 図 示 ア ン ダ ー カ ッ ト 状 に 合成樹脂材16の逃し凹部31が形成されている。 また、成形凸部24のほぼ中央部には合成樹脂材 16を供給するゲート12が貫設されている。ま た、成形上型22も従来とほぼ同様に形成される もので、成形上型22は上記成形下型21の成形 凸部 2 4 と対応して成形凹部 3 2 が凹設されてこ の成形凹部32の四周は成形下型21の段部25 と対向状に設けられるとともに、表皮材13の縁 部 を ク ラ ン プ し た 支 持 部 材 2 6 を 押 動 可 能 と す る 押え部34を構成している。また、成形凹部32 の底部32aには突出成形部29と対応して半球 面状の凹面部33が凹設されている。また、この 押え部34の内側面34aと成形凸部24の四周 の側面24aとは従来と同様に型合せした状態で 表皮材13を所定の厚さに圧縮する間隔tに形成 されている。この型合わせ状態で成形部35が形 成されるとともに、同成形部35には凹部溝30

をかる

が連通されている。

次に、上記のように形成された成形型20によ り突出部17を有するワークWを成形する場合に 着いて説明する。このワークWの成形は、従来と 同様に表皮材13は支持部材26の上端にクラン プ28を介して成形凸部24の上部に展張保持さ れ、ゲート12個より所定量の溶融樹脂16aが 供給される。しかる後、成形上型22が降下され、 この降下にともない同上型22の押え部34によ り支持部材26が降下されて表皮材13も一体に 降下され、これにより溶融樹脂16aは型面23 および突出成形部29に沿って押し広げられ、ま た、表皮材13の縁部は成形凸部24の側面24 aと押え部34の内側面34aとの間に圧着され る。この成形過程で成形部35の、とくに突出成 形部29と凹面部33との間およびこれに近接す る側面24aにわたる間において溶融樹脂16a の行き場により表皮材13が圧縮されて伸長しよ うとするが、この溶融樹脂16aは抵抗の少ない 側面24aに凹設した凹部溝30より進し凹部3

1 へ流入される。そして溶融樹脂16aの硬化後、成形上型22を上動して型開けした後、ワークWを脱型すると、速し凹部31に流入された成形バリWbは下型21に対し負角に形成されているので凹部溝30によりその基部から切り離されて下方へ落下される。

1

このように成形過程で成形部35の、とくに突出成形部29と四面部33との間および溶融制計168の行き場により表皮材13が圧縮さればの少なようとするが、この溶融制能168は抵抗の少なりとするに、ついであるととができるとを防止することができる。

なお、上記実施例では突出部17を有するワークWの成形時に成形下型21の成形凸部24の突出成形部29に近接した側面24aにバリWbを成形する凹部溝30および進し凹部31を形成し

7

て例示したが、これに限定するものではなく、要はバリの発生しやすい側面に形成すればよい。 (考案の効果)

4. 図面の簡単な説明

図面は、本考案の一実施例を示し、第1図は成形型の概断面図、第2図は成形下型の斜視図、第3図は第1図の丸印部の拡大図、第4図ないし第

. [:_

8 図は従来例である。

13 … 表皮材

16…合成樹脂材

16a…溶融樹脂

20…成形型

21…成形下型

22…成形上型

2 3 …型面

2 4 … 成形凸部

2 4 a … 側面

2 6 … 支持部材

3 0 … 凹部溝

3 1 … 逃し凹部

32…成形凹部

3 4 … 押え部

3 5 … 成形部

出願人 アラコ株式会社

代理人 弁理士 岡田英彦(他3名)



- 16…合成母脂基
 - 168…福雅氏

떒

- 20--- 販売型
- 2 1 … 成形下
- 22…成形上

副

- 23…型而
- 2 4 … 成形凸

52

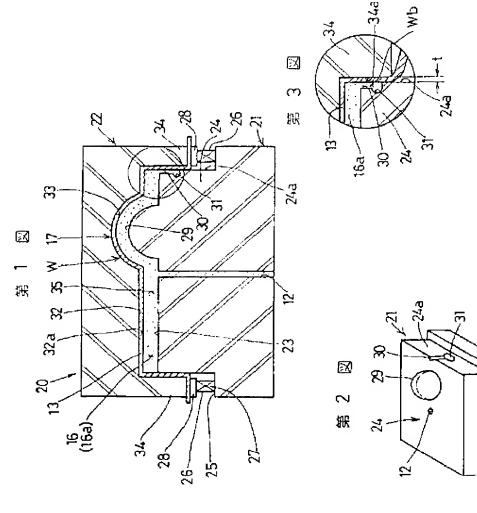
- 24回…回回回
- 2 6 -- 支持部材
- 30…日時期
- 32…成形凹

连り

1

3

- 3 4 … 南火路
- 35…成形部



出類人 アラコ 協 式 会 社

代號人 异理士 周田英彦(他3名)

